Acta Zootaxonomica Sinica, 33 (1): 136－137 (Jan., 2008) ISSN 1000-0739
动物分类学报

云南省卵翅蝗属一新种 (直翅目，斑腿蝗科)

郑哲民
陕西师范大学动物研究所 西安 710062

摘 要 记述采自云南省普洱地区卵翅蝗属 1 新种，即圆板卵翅蝗 *Caryanda cydata* sp. nov.，新种近似于方板卵翅蝗 *Caryanda quadrata* Bi et Xia, 1984，主要区别为：1) 雄性肛上板盾形，后缘圆弧形；2) 雌性下生殖板后缘具 3 齿；3) 雌性前翅超过第 1 腹节背板后缘；4) 雄性尾片及肛上板两侧缘非黑色；5) 雄性尾须黑色；6) 前翅黑色；7) 后足股节端半部橙红色；8) 后足胫节青兰色。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所昆虫标本室。
关键词 直翅目，斑腿蝗科，卵翅蝗属，新种.
中图分类号 Q969.26

2007 年 7 月，作者随同 "动物学研究展望" 会议的代表前往云省普洱市莱阳河自然保护区进行昆虫调查，采到斑腿蝗科卵翅蝗属 *Caryanda* Stål 1 新种，报告如后。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所昆虫标木室。

圆板卵翅蝗，新种 Caryanda cydata **sp. nov.** (图 1～3)

雄性 体中小型。头大，短于前胸背板；头顶略突出，前缘宽圆，在复眼前最宽处为头顶长的 3 倍，眼间距大于颜面隆起在触角之间宽度的 1.3 倍；颜面侧观略倾斜，颜面隆起侧缘近平行，全长具纵沟；颜面侧隆线直。触角丝状，超过前胸背板后缘，中段一节的长度为宽度的 3 倍。复眼卵形，复眼纵径为横径的 1.3 倍，为眼下沟长度的 2 倍。前胸背板圆柱形，前缘略弧形，后缘中央具宽浅凹陷；中隆线弱，在沟后区较明显，缺侧隆线；三条横沟均明显切断中隆线，后横沟位于背板近后部，沟前区长度为沟后区长度的 2.3 倍；前胸背板侧片长大于高，前下角钝角形，后下角略锐角形向后突出；前胸背板背面密具颗粒。前胸腹板突短小，圆锥形，顶略尖。中胸腹板侧叶宽大于长，中隔的长为最狭处宽的 1.5 倍；后胸腹板侧叶毗连。前翅鳞片状，狭长，侧置，略超过第 1 腹节背板后缘，顶圆，翅长为宽的 2.6 倍。后足股节上侧中隆线平滑，末端形成小锐齿；下膝侧片顶锐刺状。后足胫节圆柱形，端部不扩大，内侧具刺 10 个，外侧具刺 9 个 (包括内、外端刺)。后足跗节的长度不到达后足胫节之中部，第 3 节之长度等于第 1、2 节之和。爪间中垫大，超过爪长之一半。鼓膜器大，孔卵圆形。腹部末节背板后缘具三角形小尾片。肛上板宽盾形，后缘圆弧形，中央具纵沟，两例略低凹。尾须侧扁，略向内向后弯曲，顶尖，长度超过肛上板顶端。下生殖板短锥形，顶尖。

体黄绿色，头部背面褐绿色，眼后带黑色，在带内侧具 1 淡褐色纵纹；颊部黄绿色。触角淡黄褐色。复眼深褐色。前胸背板背面褐绿色，侧片上部黑色，下部黄褐色，下缘具细黑色纵条纹。前翅黑色。后足股节基半黄绿色，端半橙红色，膝部黑色。后足胫节青兰色，基部黑色。尾须黑色。

雌性 体较雄性粗大。触角较粗短，不到达前胸背板后缘，中段一节的长度为宽度的 2 倍。复眼纵径为横径的 1.5 倍，为眼下沟长度的 2.5 倍。前胸背板沟前区长度为沟后区长度的 2.5 倍。后胸腹板侧叶分开。前翅超过第 1 腹节背板后缘，翅长为宽的 2.5 倍。肛上板三角形，中央具纵沟。尾须圆锥形，顶尖。下生殖板长大于宽，后缘具三齿，其中齿短于侧齿。产卵瓣较粗短，上瓣之长为宽的 2.5 倍，上、下瓣之外缘均具细齿。

体色同雄性。

体长：♂15～16 mm；♀19 mm。

前胸背板长：♂2～4 mm；♀6 mm。

前翅长：♂2.5～3.0 mm；♀4 mm。

后足股节长：♂9.5～11.0 mm；♀12.5 mm。

正模 ♂，云南普洱 (莱阳河自然保护区)，2007-07-25，郑哲民；副模：1 ♂，1♀，同正模。

新种近似于方板卵翅蝗 *Caryanda quadrata* Bi et Xia，1984，主要区别见表 1。

词源：以拉丁词 "*cycl*" 为名。

收稿日期：2007-08-28，修订日期：2007-10-21.

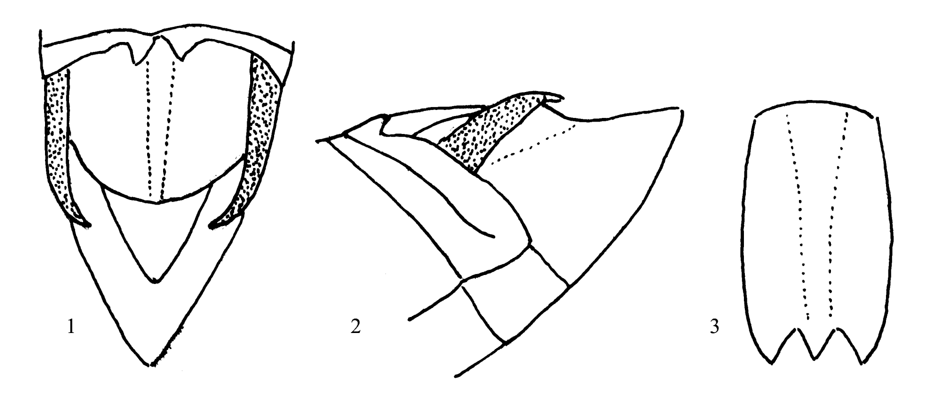


图 1~3 圆板卵翅蝗, 新种 *Caryanda cyclata* sp. nov.
1. 雄性腹端背面 (♂, terminalia, dorsal view) 2. 雄性腹端侧面 (♂, terminalia, lateral view) 3. 雌性下生殖板 (♀, subgenital plate, ventral view)

表 1 方板卵翅蝗与圆板卵翅蝗之主要区别

Table 1. Difference between Caryanda quadrate **and** Caryanda cyclata **sp. nov.**

	方板卵翅蝗 *Caryanda quadrata*	圆板卵翅蝗, 新种 *Caryanda cyclata* sp. nov.
雄性肛上板	近方形	盾形, 后缘圆弧形
雌性下生殖板后缘	中央略凹陷	具三齿
雌性前翅	不到达第 1 腹节背板后缘	超过第 1 腹节背板后缘
雄性尾片及肛上板两侧	黑色	非黑色
雄性尾须	非黑色	黑色
前翅	黄褐色, 前缘具宽黑色纵纹	黑色
后足股节	黄绿色	端半橙红色
后足胫节	淡黄绿色	青兰色

REFERENCES (参考文献)

Bi, D-Y and Xia, K-L 1984. Description of three new species of Acridoidea (Orthoptera) from Yunnan. *Zoological Research*, 5 (2): 145-150. [毕道英, 夏凯龄, 1984. 云南蝗虫三新种记述. 动物学研究, 5 (2): 145~150]

Li, H-C and Xia, K-L 2006. Fauna Sinica, Insecta v. 43, Orthoptera, Acridoidea, Catantopidae. Science Press, Beijing. 103-157. [李鸿昌, 夏凯龄, 2006 中国动物志, 昆虫纲, 第 43 卷, 直翅目, 蝗总科, 斑腿蝗科. 北京: 科学出版社. 103~157]

Liu, Z-W and Yin, X-C 1987. A study of the genus *Caryanda* Stål (Orthoptera: Acrididae) from China. *Entomotaxonomia*, 9 (1): 53-60. [刘志伟, 印象初, 1987. 中国卵翅蝗属的分类研究. 昆虫分类学报, 9 (1): 53~60]

Mao, B-Y, Ren G-D and Ou, X-H 2006. Two new species of the genus *Caryanda* Stål (Orthoptera, Acridoidea) from Yunnan Province, China. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 31 (4): 826-831. [动物分类学报]

Zheng, Z-M 1985. Acridoidea from YGSSN Regions. Science Press, Beijing. 1-406. [郑哲民, 1985. 云贵川陕宁地区的蝗虫. 北京: 科学出版社, 1~406]

Zheng, Z-M 1993. Acritaxonomy. Shaanxi Normal University Press, Xi'an. 1-442. [郑哲民, 1993. 蝗虫分类学. 西安: 陕西师范大学出版社. 1~442]

A NEW SPECIES OF THE GENUS CARYANDA STÅL FROM YUNNAN PROVINCE (ORTHOPTERA, CATANTOPIDAE)

ZHENG Zhe-Min
Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062, China

Abstract In the present paper, one new species of *Caryanda* Stål is described. Type specimens are kept in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University.

Caryanda cyclata **sp. nov.** (Figs. 1-3)

The new species is allied to *Caryanda quadrata* Bi *et* Xia, 1984, but differs in: 1) anal plate of male shield like, posterior margin arc; 2) posterior margin of subgenital plate of female with three teeth; 3) elytra of female reaching over the posterior margin of first abdominal tergite; 4) in male, furcula and lateral margins of anal plate not black; 5) cercus of male black; 6) elytra black; 7) extremity half of hind femur orange red; 8) hind tibia blue green.

Length of body: ♂15-16 mm; ♀ 19 mm.

Length of pronotum: ♂3-4 mm; ♀ 6 mm.

Length of elytra: ♂2.5-3.0 mm; ♀ 4 mm.

Length of hind femur: ♂9.5-11.0 mm; ♀ 12.5 mm.

Holotype ♂, Yunnan, Puer (22°8′N, 101°1′E), 28 July 2007, collected by ZHENG Zhe-Min. Paratypes: 1 ♂, 1♀, same data as holotype.

Etymology. The specific name is derived from the Latin *cycl*.

Key words Orthoptera, Catantopidae, *Caryanda*, new species.